



MÓDULOS LAMERALES AP

POLIPROPILENO
NATURAL

**Hidro
Water**



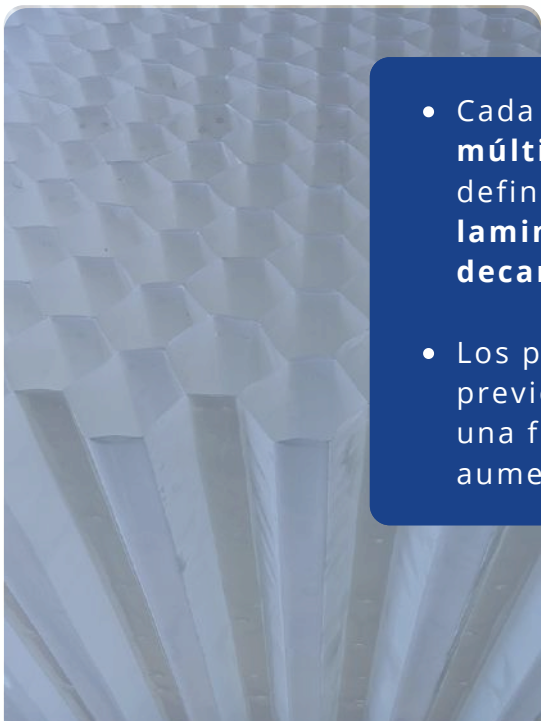
GLOBAL WATER TREATMENT EQUIPMENT PROVIDER



OVERVIEW

La sedimentación es el proceso unitario más utilizado para realizar la separación sólido-líquido.

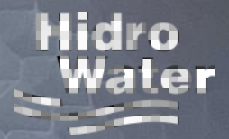
Si aplicamos los **MÓDULOS LAMELARES AP**, formados por multitud de tubos de forma hexagonal independientes, se **aumenta la superficie específica favoreciendo la sedimentación** de las partículas.

- 
- Cada módulo lamelar está constituido de **múltiples tubos independientes** de longitud definida, los cuales forman **zonas de flujo laminar ideales para desarrollar la decantación** de las partículas.
 - Los pequeños canales, completamente lisos previenen el bloqueo de sólidos y permiten una fácil circulación de los líquidos aumentando el rendimiento de la planta.

- El agua a tratar entra a una velocidad determinada por la parte inferior de los tubos y asciende a través de ellos hasta la parte superior de la lamela.
- El flujo del agua a través de los tubos lamelares debe mantener una ausencia total de turbulencias para facilitar la sedimentación de las partículas sólidas. En el transcurso de dicho recorrido muchas partículas pequeñas se agrupan formando otras de mayor tamaño y peso, de más fácil sedimentación.

HIDRO-WATER

MÓDULOS LAMELARES AP

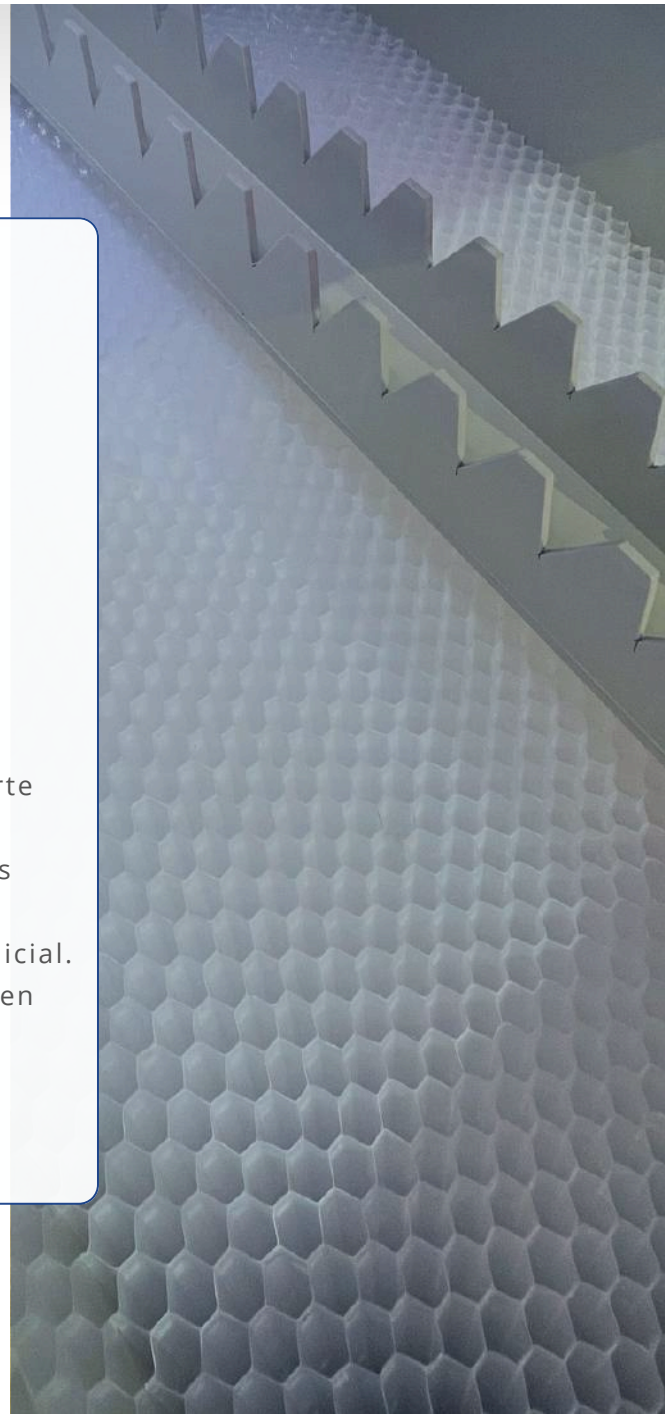


APLICACIONES

- Clarificación en tratamiento de aguas **potables** (ETAP)
- Sedimentación primarios y terciarios de aguas **residuales urbanas**
- Decantación físico-química en aguas **industriales** (EDARI)
- **Recuperación** de **minerales** en canteras de áridos, mármoles, etc..
- Sedimentación secundaria de **Lodos** (EDAR)
- Aguas de **lavado** de **filtros** de arena.
- Clarificación en **estanques** de **tormenta**.

VENTAJAS

- Módulos fácilmente manejables y de **POCO PESO**, respecto a otros módulos
- Paquetes lamelares autoportantes con **excelente resistencia mecánica**.
- Fabricados en **PP Natural**.
- Idóneos para **agua potable**.
- Resistentes al ataque químico y de microorganismos en **aguas residuales muy contaminadas** (purines, alpechines, hidrocarburos...)
- Gran **resistencia mecánica**
- **No** se necesitan **grandes estructuras** soporte para su instalación.
- Menor necesidad de espacio que los equipos convencionales.
- **Reducen** considerablemente la **inversión** inicial.
- **Incrementan** la capacidad de **decantación** en instalaciones existentes.
- Mayor superficie por m2
- **Menores costes** de mantenimiento.

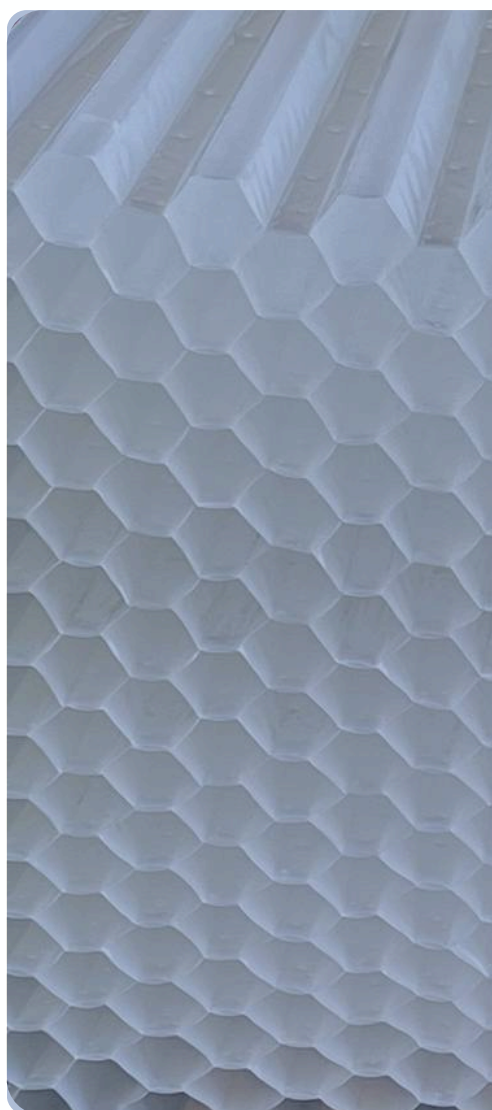


HIDRO-WATER

MÓDULOS LAMELARES AP



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MODELO	AP40/PP
Material	PP Natural
Inclinación	60º
Altura vertical módulo	1000 mm
Ancho módulo	1030 mm
Longitud de la lamela	1154 mm
Distancia entre lamelas	41mm
Diámetro hidráulico	0.039 m
Superficie proyectada	16.8 m2/m3
Temperatura máxima	50ºC
Peso	28 kg/m3

MODELO	AP60/PP
Material	PP Natural
Inclinación	60º
Altura vertical módulo	1000 mm
Ancho módulo	1030 mm
Longitud de la lamela	1154 mm
Distancia entre lamelas	56 mm
Diámetro hidráulico	0.055 m
Superficie proyectada	12.2 m2/m3
Temperatura máxima	50ºC
Peso	22 kg/m3

MODELO	AP80/PP
Material	PP Natural
Inclinación	60º
Altura vertical módulo	1000 mm
Ancho módulo	1030 mm
Longitud de la lamela	1154 mm
Distancia entre lamelas	87mm
Diámetro hidráulico	0.08 m
Superficie proyectada	8.44 m2/m3
Temperatura máxima	50ºC
Peso	22 kg/m3



PREGUNTAS?

Te respondemos

hidrowater@hidro-water.com

(+34) 96 198 62 30

www.hidro-water.com

**Hidro
Water**

